



HIMPUNAN AHLI TEKNIK HIDRAULIK INDONESIA



Beni

KUMPULAN INTISARI

PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN

20

BANDUNG, 19 - 21 OKTOBER 2012

Tema:
PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
UNTUK MENDUKUNG
KETAHANAN PANGAN DAN ENERGI



Didukung oleh:



DITJEN



PEMERINTAH



PERUM



ITB



GUNADARMA



UNPAR



UNIANI



POLBAN



UPI



ITENAS

DAFTAR ISI

SUB TEMA 1

Kearifan Lokal untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan/atau Energi

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | Kearifan Lokal Menjadikan Kampung Cireundeu Sebagai Kampung Mandiri Pangan | 1 |
| | – Agustin Purwanti dan Asep Wardiman | |
| 2. | Capacity Building pada Komunitas Manajemen Air Bersih untuk Mendukung Ketahanan Pangan Daerah Pedesaan di Timor Leste | 2 |
| | – Sigit Setiyo Pramono | |
| 3. | Analisis Pencapaian Swasembada Beras Provinsi Maluku Tahun 2014 dengan Metode Statistika | 4 |
| | – Happy Mulya | |
| 4. | Implementasi <i>Public Private Partnership</i> pada Irigasi Tetes dalam Usaha Ketahanan Pangan di Indonesia | 5 |
| | – Fabian Priandani dan Trisasongko Widianto | |
| 5. | Bentuk dan Peran Kearifan Lokal untuk Mendukung Kemandirian Masyarakat Pulau Terpencil dalam Ketahanan Pangan | 6 |
| | – Susilawati | |
| 6. | Peran Masyarakat dengan Pendekatan Negosiasi dalam Pengelolaan SDA Terpadu untuk Mendukung Ketahanan Pangan | 7 |
| | – Achmadi Partowijoto | |
| 7. | Efektivitas Pengelolaan Sumber Air untuk Kebutuhan Air Irigasi Subak di Kota Denpasar | 9 |
| | – I Ketut Suputra dan I Gusti Ngurah Kertaarsana | |
| 8. | Perilaku Petani Terhadap Kegiatan Abstraksi Ilegal pada Saluran Induk Rappang D.I. Sadang di Sulawesi Selatan | 10 |
| | – Suwarno HP, Haeruddin C, Willem M, dan Seblon Sulleng | |
| 9. | Peranan Jaringan Pertukaran Informasi dan Pengetahuan Keairan dalam Mewujudkan Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu | 12 |
| | – Isnugroho dan Hermono S. Budinetrio | |
| 10. | Perlu Dikajinya Nilai-nilai Kearifan Lokal Berkaitan Pengelolaan Sumber Daya Air | 13 |
| | – Rr. Vicky Ariyanti, Kisworo Rahayu, dan Aneka Anjar | |
| 11. | Ketahanan Pangan Provinsi NAD dilihat dari Potensi Daerah Irigasi, Ketersediaan SDA dan Penduduk | 14 |
| | – Kusnaeni | |
| 12. | Menyoal Faktor-faktor Pendukung Ketahanan Pangan | 15 |
| | – Soedarwoto Hadhisiswoyo | |

SUB TEMA 2

Konservasi Tanah dan Air dalam Menghadapi Perubahan Iklim

13. Penggunaan *Flow Duration Curve* Majemuk untuk Mendapatkan Energi Optimum pada Pembangkit Listrik Tenaga Minihidro 17
– **John Paulus Pantouw**
14. Operator Morpho-Hidrologi pada DEM dan Peta Digital untuk Pemetaan Awal Potensi PLTA dan PLTMH Studi Kasus DAS Mamberamo 18
– **Tunggul Sutan Haji dan Dedi Cahyadi**
15. Indikator dan Indeks Kekeringan untuk Alokasi Air dalam Mendukung Ketahanan Pangan 19
– **Waluyo Hatmoko**
16. Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Ketersediaan Air Sungai Bangga, Sulawesi Tengah, Indonesia 20
– **Moh. Bisri, Rispiningtati, Lily Montarchi, dan I Wayan Sutapa**
17. Implementasi Prinsip *Eco-Efficient* dalam Kegiatan Konservasi di DAS Brantas Sebagai Upaya Menghadapi Perubahan Iklim 21
– **Astria Nugrahany dan Erwando Rachmadi**
18. Strategi Pengelolaan Sumber Daya Air Pulau Kecil Non-Cat dalam Mendukung Ketahanan Pangan dan Energi 22
– **Robert J Kodoatie dan Happy Mulya**
19. Pengembangan Teknologi Perlindungan Mata Air di Daerah Pantai Berkarang / Bertebing 23
– **Abimanyu dan Fitri Riandini**
20. Penggunaan Data Satelit untuk Analisis Hidrologi pada Kawasan dengan Data Terbatas, Studi Kasus Sub Wilayah Sungai Bikuma 24
– **Rahmawati Solihah, Bouke Pieter Ottow, Rendy Firmansyah, dan Waluyo Hatmoko**
21. Prediksi Hujan Bulanan Menggunakan Model *Statistical Downscaling* Luaran Ncep/Ncar Reanalysis Berbasis Jaringan Saraf Tiruan 25
– **Gusfan Halik, Nadjadji Anwar, Edijatno, dan Sony Sunaryo**
22. Kajian Terhadap Metode Analisis Evapotranspirasi Potensial untuk Kawasan Kota Pontianak Sebagai Antisipasi Perubahan Iklim dalam Pengelolaan Sumber Daya Air 26
– **Stefanus B Soeryamassoeka, Jane E. Wuysang, Djono Sodikin, dan F. Higang**
23. Optimasi Pemanfaatan Air Waduk Wonogiri dengan Program Dinamik . 27
– **Dyah Ari Wulandari, Suseno Darsono, dan Djoko Legono**
24. Antisipasi Siklon Tropis dalam Pengelolaan Sumber Daya Air 28
– **Darwin Lubis**

| | | |
|-----|--|----|
| 25. | Pemodelan Kesesuaian Lahan Berbasis Konservasi DAS Menggunakan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis | 29 |
| | – Vera Sadarviana, Yadi Suryadi, dan Happy Fadjarudin | |
| 26. | Studi Awal Pemanfaatan Metoda Pengaliran Lapisan Hipolimnion Waduk untuk Pengendalian Eutrofikasi Waduk Jatiluhur | 30 |
| | – Eko W. Irianto, R.Wahyudi Triweko, dan P. Soedjono | |
| 27. | Pengaruh Parameter Limpasan Permukaan Terhadap Debit Puncak di Perkotaan | 31 |
| | – Ery Setiawan, Fatchan Nurrochmad, Joko Sujono, dan Rachmad Jayadi | |
| 28. | Penataan Sistem Pengelolaan DAS Berbasis pada Indikator Penilaian Kondisi dan Pembagian Wilayah DAS | 32 |
| | – Dwi Priyantoro, Linda Prasetyorini, dan Hari Prasetyo | |
| 29. | Pengelolaan SDA untuk Mendukung Ketahanan Pangan pada Sungai Lintas Provinsi dan Sungai Strategis Nasional | 33 |
| | – Ratna Hidayat, Reri Hidayat, dan Wati Asriningsih | |
| 30. | Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Aset Sungai Yang Mendukung Operasi dan Pemeliharaan Sungai | 34 |
| | – Hermono S. Budinetro dan Leonarda B. Ibnu Said | |
| 31. | Studi Efektifitas Penggunaan Kolom Pasir pada Waduk Resapan dengan Berbagai Parameter | 35 |
| | – Akhmad Azis, M.Saleh Pallu, A.M. Arsyad Thaha, dan Ahmad Bakri Muhiddin | |
| 32. | Adaptasi Perubahan Iklim di Kawasan Danau-Das Mahakam | 36 |
| | – Mislan | |
| 33. | Model Morfologi Sungai Kali Porong | 37 |
| | – Minarni Nur Trilita | |
| 34. | Teknologi Sabo Tipe Tampungan dalam Penanganan Permasalahan Sedimentasi Danau Limboto | 38 |
| | – Chandra Hassan, Djudi, Santosa Sandy Putra, dan Hatma Suryatmojo | |
| 35. | Kajian Efektifitas Bangunan Pengendali Sedimen Terhadap Upaya Konservasi Tanah dan Air di Kawasan Gunung Karangetang | 39 |
| | – Tiny Mananoma, Fauzan, I Wayan Sudira, dan Villy Linggar | |
| 36. | Pengkajian Penanggulangan Laju Sedimentasi Waduk Selorejo dengan Penerapan Teknologi Sabo | 40 |
| | – Dyah Ayu Puspitosari, Ika Prinadiastari, dan Erwando Rachmadi | |

SUB TEMA 3

Pengembangan Energi Berbasis Sumber Daya Air (SDA)

37. Simulasi Pengembangan Energi Listrik Berbasis Gelombang Pasang Surut di Teluk Ambon 41
– **Nawawi Badri Saimima, Radianta Triatmadja, dan Nur Yuwono**
38. Pemanfaatan Sumber Air Sungai Empanang Deras Sebagai Sumber Listrik Mikro Hidro Kecamatan Puring Kencana 42
– **Kartini dan Stefanus B Soeryamassoeka**
39. Ekspansi Tenaga Air untuk Ketahanan Energi Melalui Pengoperasian Waduk Tunggal Studi Kasus Waduk Paya Bener Takengon 43
– **Azmeri**
40. Pemanfaatan Bangunan Terjun pada Sistem Jaringan Irigasi untuk Pengembangan Energi Mikro Hidro 44
– **Melly Lukman, Hamzah M.ATP, dan Abd Wahab Thaha**
41. Potensi Pengembangan “*Low Head Hydropower*” di Wilayah Sungai Kali Brantas Sebagai Sumber Energi Terbarukan 45
– **Alfan Rianto dan Erwando Rachmadi**
42. Tipe *Run Off River – Low Head Hydropower Plant* Sebagai Alternatif Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Air Ramah Lingkungan 46
– **Aisha Sri Masputri, Zouhrawaty A. Ariff dan Masimin**
43. Pemanfaatan Energi Air untuk Pembangkit Listrik Tenaga Air Bendung Gerak Serayu 47
– **Nasrun Sidqi dan Kisworo Rahayu**
44. Pengembangan Potensi Sumberdaya Air untuk Mengatasi Energi Listrik di Propinsi Papua 48
– **Farouk Maricar, Achmad Sumakin, dan Indra Mutiara**
45. Isu dan Tantangan Pengembangan PLTMH di Wilayah Kerja PJT II..... 49
– **Iding S. Adiwinata, Anton Mardiyono, dan Elyawati Siregar**
46. Kebijakan Pemerintah untuk Mendorong Peran Serta Masyarakat dalam Pengembangan PLTM 50
– **M. Budi Setianto**
47. Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Toba-Asahan 51
– **Pardomuan Gultom**
48. Penerapan Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro di Hukurila Kota Ambon untuk mendukung Ketahanan Energi 52
– **James Zulfan, Erman Mawardi, dan Yanto Wibowo**

SUB TEMA 4

Optimasi Sarana dan Prasarana Irigasi dan Rawa

| | | |
|-----|--|----|
| 49. | Pintu Klep Ringan Tahan Korosi sebagai Pintu Pengatur untuk Irigasi Pasang Surut | 53 |
| | – Agung Sabur, Yanto Wibawa, dan Reinhart P Simandjuntak | |
| 50. | Kombinasi Embung dan <i>Long Storage</i> untuk Memaksimalkan Potensi Air Irigasi Tanaman Tebu | 54 |
| | – Amril Ma'ruf Siregar dan Nur Arifaini | |
| 51. | Dampak Pengelolaan Irigasi Modern Terhadap Sistem Pemberian Air Irigasi | 55 |
| | – Herman Idrus, Reni Mayasari, dan Gok Ari Joso Simamora | |
| 52. | Kajian Neraca Air Daerah Irigasi Leuwi Goong dengan Efisiensi Kebutuhan Air di Daerah Garut Jawa Barat | 56 |
| | – Ana Nurganah CH | |
| 53. | Studi Efisiensi Irigasi di Petak Sawah | 57 |
| | – Alfiansyah Yulianur BC, Maimun Rizalihadi, dan Rahmi Putri Yanti | |
| 54. | Peningkatan Efisiensi Air Irigasi dengan Introduksi Sistem Otomatis pada Sistem Irigasi di Lahan Produksi Pangan | 58 |
| | – Satyanto K. Saptomo, Yudi Chadirin, Budi I. Setiawan, dan Hanhan A. Sofiyudin | |
| 55. | Pengaruh Pergeseran Jadwal Tanam Terhadap Produktivitas Padi pada Daerah Irigasi Krueng Aceh | 59 |
| | – Meylis, Sarah, A. Munir, Dirwan, Azmeri, dan Masimin | |
| 56. | Aplikasi Model Tangki untuk Analisis <i>Return Flow</i> di Lahan Irigasi | 60 |
| | – Abdul Azis, Rachmad Jayadi, dan Fatchan Nurrochmad | |
| 57. | Sistem Akuisisi Data Tekanan di Saluran Curam | 61 |
| | – Yeri Sutopo, Budi Wignyosukarto, Istiarto, dan Bambang Yulistyanto | |
| 58. | Studi Optimasi Pemanfaatan Air Waduk Lider di Kabupaten Banyuwangi untuk Irigasi | 62 |
| | – Nastasia Festy Margini dan Nadjadji Anwar | |
| 59. | Analisis Efisiensi Pemberian Air di Jaringan Irigasi Karau Kabupaten Barito Timur Provinsi Kalimantan Tengah | 63 |
| | – Agus Sumadiyono, Joko Nugroho, dan Heriyadi Dwijoyanto | |
| 60. | Introduksi Teknologi Bahan Alternatif untuk Prasarana Jaringan Irigasi | 64 |
| | – Hanhan A. Sofiyuddin, Susi Hidayah, dan M. Muqorrobin | |
| 61. | Kerusakan Prasarana Irigasi di Lereng Merapi Kabupaten Sleman Pasca Erupsi 2010 | 65 |
| | – Agus Sumaryono, dan Dyah Ayu Puspitosari | |

| | | |
|-----|---|----|
| 62. | Pemanfaatan Rawa Lebak Sungai Luar Sebagai Long Storage untuk Meningkatkan Produktivitas Pertanian | 66 |
| | – Sumiharni dan Nur Arifani | |
| 63. | Aplikasi Model Moran untuk Tampungan Irigasi Waduk Ponre-Ponre . | 67 |
| | – Supriya Triwiyana, Williem Minggu, dan Muhammad Hasbi | |
| 64. | Model-model Simulasi Stokastik untuk Optimasi Aturan Operasi Waduk | 68 |
| | – Widandi Soetopo dan Dwi Priyantoro | |
| 65. | Pengaruh Jumlah Tangga Terhadap Kondisi Hidraulika Aliran pada Pelimpah Bertangga Kemiringan 1v:1,5h | 69 |
| | – Nadjadji Anwar, Edijatno, Saptarita Kusumawati, Mahendra Andiek Maulana, dan Very Dermawan | |
| 66. | Pare Pare Mampu Mendukung Ketahanan Pangan Nasional Melalui Optimasi Sarana dan Prasarana Irigasi Desa Yang Ada di Kabupaten Barru | 70 |
| | – Andi Djadir Zainuddin, Zainal Arifin, Andi Babba, Subandi, dan Usman | |
| 67. | Optimasi Prasarana dan Sarana Irigasi Teknis Saddang Mampu Mendukung Ketahanan Pangan Nasional | 71 |
| | – Haryanto, Feriyanto Pawenrusi, Anshar, M. Rachmat, dan Subandi | |
| 68. | Optimasi Sarana dan Prasarana Irigasi Teknis Bili Bili, Bissua dan Kampili Dukung Ketahanan Pangan Nasional | 72 |
| | – Hariyono Utomo, Haeruddin C. Maddi, Adi Umar Dani, dan Subandi | |
| 69. | Rehabilitasi Kerusakan Daerah Irigasi Semi Teknis di Bulukumba – Sinjai – Pangkep Ditujukan untuk Mendukung Ketahanan Pangan Nasional | 73 |
| | – Abdul Wahab Thaha, Subandi, H. Burharuddin Akib, Agustinus Bandaso, H.M.Yamin Sukri dan Anshari Dahlan | |
| 70. | Optimasi Sarana dan Prasarana Irigasi Teknis Kelara Pendukung Ketahanan Pangan Nasional | 74 |
| | – Agus Setiawan, Hariyono Utomo, Zainal Arifin, dan Subandi | |
| 71. | Optimasi Sarana dan Prasarana Irigasi Teknis Leko Pancing dan Bantimurung Mampu Mendukung Ketahanan Pangan Nasional | 75 |
| | – Subandi, Mat Nasir, Faisal Soedarno, Nilawati Lubis, dan Pandu Ageng Suryo | |
| 72. | Optimasi Sarana dan Prasarana Irigasi Teknis Tommo dapat Mendukung Ketahanan Pangan Nasional | 76 |
| | – Thomas Raya Tandisau, M. Asdin Thalib, Zul Arifin, Siang Bantaeng dan Subandi | |
| 73. | Pipanisasi Beton pada Jaringan Irigasi dapat Mendukung Ketahanan Pangan Nasional | 77 |
| | – M. K. Nizam Lembah, Sumardji, Eka Rahendra, Agus Hasanie dan Subandi | |

| | | |
|-----|---|----|
| 74. | Pembangunan Bendung Karet Waledan di Kabupaten Indramayu Mendukung Ketahanan Pangan Nasional | 78 |
| | – Joko Mulyono | |
| 75. | Rancangan Sistem Jaringan Irigasi dan Bangunan Air di Daerah Aliran Sungai Kecil | 80 |
| | – Rosmina Zuchri dan Budi Indra Setiawan | |
| 76. | Prediksi Nilai Koefisien Kekasaran Dinding Saluran dalam Rangka Optimasi Sarana dan Prasarana Irigasi | 81 |
| | – Henggar Risa Destania, H. Hendri, dan H. Abdul Muis | |
| 77. | Studi Optimasi Alokasi Air Sungai Jangkok untuk Kebutuhan Irigasi di Pulau Lombok | 82 |
| | – Galuh Rizqi Novelia, Nadjadji Anwar dan Edijatno | |
| 78. | Kajian Optimalisasi Penggunaan Air Irigasi di Daerah Irigasi Wanir Kabupaten Bandung | 83 |
| | – Yuliya Mahdalena Hidayat, Dhemi Harlan, dan Winskayati | |
| 79. | Opsi Optimasi Fungsi Prasarana Hidraulik Persawahan Rawa Puntik Terentang | 84 |
| | – L. Budi Triadi | |
| 80. | Reklamasi Daerah Rawa Cernai untuk Menunjang Ketahanan Pangan di Kabupaten Sambas | 85 |
| | – Jane Elisabeth Wuysang dan Stefanus B Soeryamassoeka | |
| 81. | Pengembangan Lahan Rawa Kecamatan Rakumpit Propinsi Kalimantan Tengah Mendukung Ketahanan Pangan Melalui Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat | 86 |
| | – Maya Amalia | |
| 82. | Upaya Perbaikan Menuju Keseimbangan Air Optimal Jaringan Irigasi Interkoneksi Lombok Selatan | 87 |
| | – Marsono dan Fuadi Alfianto | |
| 83. | Analisis Prioritas Pemeliharaan Jaringan Irigasi Beberapa Daerah irigasi Lintas Kabupaten | 88 |
| | – Endita Prima Ari Pratiwi dan Fatchan Nurrochmad | |
| 84. | Perbandingan Beberapa Metode Pengambilan Keputusan Kriteria Majemuk untuk Menentukan Prioritas Rehabilitasi Jaringan Irigasi..... | 89 |
| | – Murtiningrum dan Fatchan Nurrochmad | |
| 85. | Pendefinisian Ulang Tugas dan Tanggung Jawab Petugas Operasi dan Pemeliharaan Irigasi | 90 |
| | – Abdul Wahab dan Anshari Dahlan | |
| 86. | Pengelolaan Aset Irigasi untuk Peningkatan Ketahanan Pangan | 91 |
| | – Suseno Darsono dan Agus Suprpto Kusmulyono | |

| | | |
|-----|--|----|
| 87. | Manajemen Risiko Kualitatif pada Proyek-proyek Keairan di Bali | 92 |
| | – I Nyoman Norken, Ida Bagus Ngurah Purbawijaya, dan I Made Windia | |
| 88. | Adaptasi Kebijakan Pengelolaan Sumber Daya Air dalam Keterkaitan Hubungan Antara Air-Pangan dan Energi | 93 |
| | – Deny Ramadhani, M. Donny Azdan, dan Abdul Malik Sadat Idris | |
| 89. | Karakteristik Lapisan Armouring Akibat Perilaku Sebaran Sedimen Dasar yang Bergerak | 94 |
| | – Cahyono Ikhsan, Adam Pamudji Raharjo, Djoko Legono, dan Bambang Agus Kironoto | |
| 90. | Konsep Penanganan Terpadu Sungai Benanain dalam Mendukung Kesejahteraan dan Ketahanan Pangan | 95 |
| | – John Fernandez, Charisal A. Manu dan Susilawati | |

SUB TEMA 5

Teknologi Sumber Daya Air

Air Baku

| | | |
|-----|--|-----|
| 91. | Analisis Ekonomi Ketersediaan Air Hujan | 97 |
| | – Denny Hafsani, Tri Rahayu, dan Ratna Simatupang | |
| 92. | Kajian Kekritisan Air di Kota Yogyakarta | 98 |
| | – Bambang Hargono, Junun Sartohadi, M. Pramono Hadi, dan Bakti Setiawan | |
| 93. | Analisis Kebutuhan Air Bersih Sistem Perpipaan dalam Kabupaten Muara Enim | 99 |
| | – Ishak Yunus | |
| 94. | Filter Beton Hemat Energi | 100 |
| | – Budi Kamulyan, Fatchan Nurrochmad, Radiana Triatmadja dan Sunjoto | |
| 95. | Analisis Kebutuhan Air Baku Berdasarkan Pola Pemanfaatan Ruang Kawasan Studi Kasus Kota Depok | 101 |
| | – Heri Suprpto dan Fani Yayuk Supomo | |
| 96. | Analisis Hidrologi Sebagai ' <i>Emergency Solution</i> ' dalam Proyek Supervisi Konstruksi Penanggulangan Kebocoran Waduk Penjalin di Kabupaten Brebes | 102 |
| | – Anto Henrianto | |

Sungai dan Sedimen

| | | |
|-----|---|-----|
| 97. | Pengaruh Tegangan Geser Dasar Terhadap Perubahan Dasar pada Saluran Menikung | 103 |
| | – Bambang Agus Kironoto, Bambang Yulistiyanto, Istiarto, Sumiadi, dan Anton Ariyanto | |
| 98. | Distribusi Intensitas Turbulen pada Belokan Saluran Alluvial | 104 |
| | – Sumiadi, Bambang Agus Kironoto, Djoko Legono, dan Istiarto | |

99. Studi Eksperimental Tentang Erodibilitas Tanah dan Hubungannya Terhadap Erosi di Sub DAS Manting Mojokerto 105
– **Runi Asmaranto, Ria Asih Aryani Soemitro, Sri Legowo Wignyo Darsono, dan Nadjadji Anwar**
100. Kajian Pendugaan Erosi Lahan dengan Metode USLE Berbasis Sistem Informasi Geografis 106
– **Muharruddin dan Nindyo Cahyo. K.**
101. Model Analisis Spasial Pengaruh Perubahan Kekritisan Lahan Terhadap Peningkatan Debit Banjir Studi Kasus DAS Bengawan Solo 107
– **Adi Sutarto, Edy Sriyono, dan Ilham Purnomo**
102. Prediksi Erosi dan Sedimentasi Saluran di P8-13S Delta Telang I dalam Mendukung Optimasi Fungsi Sarana dan Prasarana Irigasi Rawa Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan 108
– **Achmad Syarifudin**

Banjir

103. Rencana Pengendalian Banjir *Tukad* Mati di Kota Denpasar dengan *Retarding Basin* (Kolam Retensi) 109
– **I Gede Suryadinata Pande, IN Norken, dan IGB. Sila Dharma**
104. Tinjauan Penyebab Banjir Bandang Batang Kuranji Kota pada ng, Menggunakan Data Curah Hujan, Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis 110
– **Zahrul Umar, Daniel Blesson Deo Silitonga, dan Idzurnida Ismael**
105. Studi Pengendalian Banjir Kawasan Perkotaan Yang Berawawasan Lingkungan Studi Kasus Kolam Retensi IAIN Sukarame Bandar Lampung 111
– **Librandy Hutagaol, Nur Arifaini, Siti Nurul**
106. Estimasi Parameter Model Hujan Aliran untuk Das dengan Keterbatasan Alat Ukur Debit pada Kali Porong 112
– **Entin Hidayah**
107. Model Penanganan Banjir Jakarta Secara Komprehensif dan Integratif Berbasis Undang-Undang Nomor 7 Tahun 2004 Tentang Sumber Daya Air 113
– **Andi Widyanto, Dony Hermawan, Arie Bayu Purnomo, dan S. Legowo**
108. Alternatif Penanggulangan Banjir Lahar dengan Bangunan Sabo di Lereng Gunung Gamalama 114
– **Rokhmat Hidayat dan Agus Sumaryono**
109. Pengembangan Sistem Polder Banger Berbasis Masyarakat 115
– **Septiani Retno Wastuti dan Hermono S. Budinetrio**
110. Alternatif Solusi Banjir Bandung Selatan Melalui *Water Park* Berbasis Sosek-Teknik, Budaya dan Ramah Lingkungan 116
– **Riska Hilmi Mutiawati dan Sri Legowo**

| | |
|--|-----|
| 111. Konsep Penanganan Banjir di Kota Semarang | 117 |
| – Tauvan Ari Praja dan Hermono Suroto Budinetrio | |
| 112. Aplikasi Model Elevasi Digital untuk Analisis Rawan Banjir pada Kota Makassar | 118 |
| – Mukhsan Putra Hatta dan Muchsin Muhadjir | |
| 113. Pemanfaatan Rawa Sebagai Pengendali Banjir Studi Kasus pada Rawa Tappareng Palisu Kabupaten Wajo | 119 |
| – Abdul Nasser Hasan | |
| 114. Studi Genangan Banjir di Sekitar Aliran Sungai Tallo Kota Makassar Menggunakan Sistem Informasi Geografis | 120 |
| – Mukhsan Putra Hatta, Muhammad Saleh Pallu, dan Ilham Hadi | |

Pantai

| | |
|---|-----|
| 115. Perbandingan Sistem Fluidisasi dengan Metode Lain dalam Mengatasi Pendangkalan Muara Sungai Panoang Bantaeng | 121 |
| – Arsyad Thaha, Nur Yuwono, Radiana Triatmadja, dan Willem Minggu | |
| 116. Aplikasi Produk Geosintetik untuk Pekerjaan Reklamasi Pantai | 122 |
| – Andryan Suhendra dan Doyo Lujeng Dwiwarso | |
| 117. Pegar Geobag Rangka Bambu Sebagai Pelindung Mangrove dan Perehab Pantai Tererosi | 123 |
| – Rian M. Azhar, Mahdi Ernawan, dan Dede M. Sulaiman | |
| 118. Fenomena Piling-Up di Belakang Pegar, Kajian Teori dan Eksperimen ... | 124 |
| – Dede M. Sulaiman, Radiana Triatmadja, dan R. Wahyudi Triweko | |
| 119. Simulasi Kecepatan Surge dengan Adanya Debris pada Flume Horisontal... | 125 |
| – Siti Nurul Hijah dan Radiana Triatmadja | |
| 120. Reduksi Gaya Tsunami pada Bangunan Terlindung dengan Variasi Porositas dan Jarak Pelindung | 126 |
| – Maulina Indriyani dan Radiana Triatmadja | |



HATHI PUSAT

Sekretariat:
Gedung SDA, Lantai 8
Direktorat Jenderal SDA, Kementerian PU
Jl. Pattimura 20 Kebayoran
Jakarta 12110
Telp./Fax. : 021.7279 2263
email: hathi_pusat@yahoo.com

HATHI CABANG Bandung

Sekretariat:
Gd Lab. Mekanika Fluida
FTSL ITB
Jl. Ganesha 10 Bandung 40132
Telp./Fax. : 022.2502271
email: hathi_cb@yahoo.com

ISBN 978-979-98805-4-3



9 789799 988054